

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро(43) Дата международной публикации:  
13 октября 2005 (13.10.2005)

РСТ

(10) Номер международной публикации:  
WO 2005/095878 A1(51) Международная патентная классификация<sup>7</sup>:  
F26B 7/00, 11/12

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2005/000139

(22) Дата международной подачи:  
28 марта 2005 (28.03.2005)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

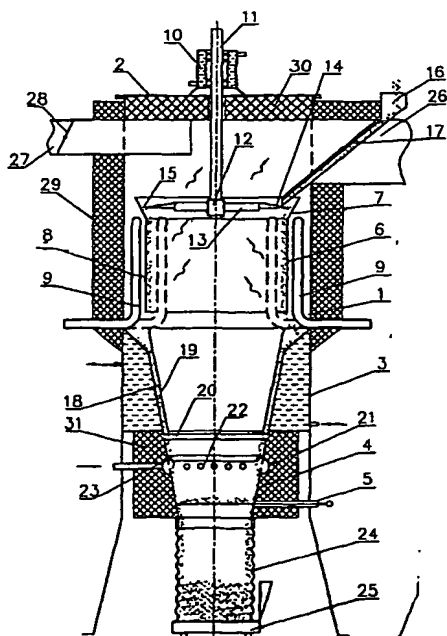
(30) Данные о приоритете:  
2004109970 1 апреля 2004 (01.04.2004) RU(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме  
(US): ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА ИМЕНИ Г.К.БО-  
РЕСКОВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОС-  
СИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК [RU/RU]; пр-т  
Академика Лаврентьева, д. 5, Новосибирск, 630090  
(RU) [INSTITUT KATALIZA IMENI G.K.BORESKOVA  
SIBIRSKOGO OTDELENIYA ROSSIISKOI  
AKADEMIИ NAUK, Novosibirsk (RU)].

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US): ЛАХМО-  
СТОВ Виктор Семенович [RU/RU]; ул. Цветной  
пр-д, д. 25, кв. 28, Новосибирск, 630090 (RU)[LAHMOSTOV, Viktor Semenovich, Novosibirsk  
(RU)]; ТАНАШЕВ Юрий Юрьевич [RU/RU];  
ул. Русская, д. 11, кв. 217, Новосибирск, 630058  
(RU) [TANASHEV, Yury Yuryevich, Novosibirsk  
(RU)]; СОКОЛОВ Дмитрий Николаевич  
[RU/RU]; ул. Русская, д. 13, кв. 191, Новосибирск,  
630058 (RU) [SOKOLOV, Dmitrii Nikolaevich,  
Novosibirsk (RU)]; ДАНИЛЕВИЧ Владимир  
Владимирович [RU/RU]; ул. Арбузова, д. 16, кв.  
92, Новосибирск, 630117 (RU) [DANILEVICH,  
Vladimir Vladimirovich, Novosibirsk (RU)];  
ЗОЛОТАРСКИЙ Илья Александрович  
[RU/RU]; ул. Терешковой, д. 18, кв. 12,  
Новосибирск, 630090 (RU) [ZOLOTARSKII,  
Ilya Aleksandrovich, Novosibirsk (RU)];  
ПАРМОН Валентин Николаевич [RU/RU]; ул.  
Боеводского, д. 1, кв. 1, Новосибирск, 630090  
(RU) [PARMON, Valentin Nikolaevich,  
Novosibirsk (RU)].(74) Общий представитель: ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА  
ИМЕНИ Г.К.БОРЕСКОВА СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК; пр-т Академика Лаврентьева, д. 5,  
Новосибирск, 630090 (RU) [INSTITUT  
KATALIZA IMENI G.K.BORESKOVA  
SIBIRSKOGO OTDELENIYA ROSSIISKOI  
AKADEMIИ NAUK, Novosibirsk (RU)].

[Продолжение на след. странице]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PULSE HEAT TREATMENT OF BULK MATERIALS

(54) Название изобретения: СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИМПУЛЬСНОЙ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ СЫПУЧИХ  
МАТЕРИАЛОВ(57) Abstract: The invention relates to a method and  
devices for short-time heat treatment and/or quenching of  
bulk materials and can be used for the chemical, food,  
wood and other industries. The inventive method for a  
pulse heat treatment of bulk materials consists in  
evaporating surface moisture, rapidly heating to a required  
temperature and in subsequently cooling by supplying  
particles to a rotating surface whose temperature is greater  
than 100 °C, wherein the contact of particles with the hot  
surface is carried out by means of centrifugal forces, the  
time of contact and a pressure force are controlled by  
modifying the speed of rotation of the hot surface and the  
particle quenching stage is carried out on a cooling plate  
by the rapid cooling said particles and collecting a final  
product in an accumulator. The treatment of moving bulk  
material particles is carried out on the rotatable cylindrical  
or conical hot surface on which an excessive moisture  
evaporating stage and stage for heating to the required  
temperature are combined. The time of the material  
displacement along the hot surface by the gravity force are  
controlled by a friction force which is adjustable by  
modifying the speed of rotation. A device for carrying out  
said method is also disclosed.

WO 2005/095878 A1

